



**2<sup>do</sup> Parcial - 05 de Diciembre de 2007 - 1<sup>a</sup> parte**

- Duración total del parcial: 3 hs.
- No se podrá utilizar ningún tipo de material (apuntes, libro, calculadora, etc). La prueba es individual
- Hay **una sola opción** correcta para cada pregunta múltiple opción
- La respuesta correcta vale la cantidad de 1 (un) punto (por pregunta)
- La respuesta incorrecta resta el puntaje asignado a esa pregunta dividido por la cantidad de opciones incorrectas de la misma
- **Sólo** se contestarán preguntas sobre interpretación de la letra hasta 20 minutos antes de la finalización del examen
- No olvide **marcar en la hoja de respuestas** el número 1 (uno) en la casilla de control.

**1) Un protocolo de comunicación es:**

- a. Ejecutado por un único nodo de la red, al cual todos los demás invocan.
- b. Un acuerdo entre emisor y receptor sobre los mensajes a transmitir y su significado.
- c. Un conjunto bien definido de operaciones que permite hallar la solución a un problema.
- d. Ninguna de las anteriores.

**2) La decisión de utilizar un DBMS para el manejo de la información de una empresa se centra en:**

- a. El Sistema Operativo del servidor y de los clientes.
- b. El lenguaje utilizado o admitido por el DBMS para el manejo de los datos.
- c. El gran volumen, necesidad de seguridad y control de la información.
- d. La necesidad de tener una interfaz hombre-máquina amigable.

**3) El sistema de punto flotante de la IEEE permite representar sin error:**

- a. Todos los números reales.
- b. Solamente una cantidad finita de números reales.
- c. Una cantidad infinita de números reales en un cierto rango, pero no puede representar el valor 1.
- d. Una cantidad infinita de números reales en un cierto rango y puede representar el valor 1.

**4) ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación en complemento a 1 con 5 bits, del número -3 ?**

- a. 10011
- b. 11100
- c. 11101
- d. Ninguna respuesta es correcta

5) Dadas las siguientes representaciones, ¿Cuáles de ellas representan el mismo número decimal?

- 1.-  $1101111110111_2$  (en base 2)
  - 2.-  $15767_8$  (en base 8)
  - 3.-  $1FF7_{16}$  (en base 16)
- a. 1 y 2.
  - b. 2 y 3
  - c. Las tres son equivalentes
  - d. Ninguna respuesta es correcta.

6) Indique cuál de las siguientes opciones corresponde a la expresión decimal del siguiente número binario puro: 11001

- a. -9
- b. 25
- c. 9
- d. Ninguna respuesta es correcta

7) ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación en complemento a 2 con 5 bits, del número -8?

- a. 11011
- b. 11100
- c. 11000
- d. Ninguna respuesta es correcta

8) La tira 0 1000010 101000000000000000000000 en punto flotante simple precisión, representa al:

- a. 5
- b. 13
- c. 6,5
- d. Ninguna respuesta es correcta

9) ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la representación del número 4 en punto flotante de simple precisión?

- a. 0 1000001 100000000000000000000000
- b. 0 1000001 000000000000000000000000
- c. 0 1000001 000000000000000000000001
- d. Ninguna respuesta es correcta

10) La tira 0 0000001 100000000000000000000000 en punto flotante simple precisión, representa:

- a. Un número normalizado
- b. NAN
- c. Un número desnormalizado
- d. Ninguna respuesta es correcta